

电子与自动控制

基于目标距离的末制导雷达最优搜索图模型

王光辉¹, 宋艳波¹, 王伟亚¹, 谢宇鹏²

1.海军航空工程学院 指挥系

2.海军航空工程学院 研究生管理大队

收稿日期 2009-2-5 修回日期 2009-5-31 网络版发布日期 接受日期

摘要 深入研究了反舰导弹末制导雷达目标捕捉模型, 以末制导雷达第一方位搜索周期捕捉概率和全程搜索捕捉概率为约束条件, 建立了以末制导雷达第一方位搜索周期扫描面积为目标函数的末制导雷达最优搜索图求取模型, 解决了基于目标距离的末制导雷达最优搜索图参数求取问题, 并利用多项式拟合, 得到了最优搜索图参数工程实现方法, 该方法易编程、计算量小、占用内存少, 是一种简单、实用的中远程反舰导弹末制导雷达最优搜索图参数实现方法。

关键词 [反舰导弹](#) [末制导雷达](#) [捕捉概率](#) [目标距离](#) [搜索图](#)

分类号 [V243.2](#) [TN957.52](#)

DOI:

通讯作者:

王光辉 wgh37161@tom.com

作者个人主页: 王光辉¹; 宋艳波¹; 王伟亚¹; 谢宇鹏²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (835KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“反舰导弹”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)